

- 1) Quais são os principais filamentos do citoesqueleto? Quais são as principais diferenças entre eles?
- 2) Qual a função de cada filamento do citoesqueleto?
- 3) Com base na nucleação dos filamentos de actina, explique o movimento celular como um processo dinâmico.
- 4) O que garante uma estrutura rígida ao filamento intermediário?
- 5) O que basicamente diferencia o filamento intermediário dos demais filamentos do citoesqueleto?
- 6) Indique onde os filamentos intermediários estão presentes em abundância e relacione isso a sua principal função.
- 7) Quais são os tipos principais de junções celulares e quais são suas principais funções?
- 8) Relacione as proteínas transmembranas ao processo de junção celular.
- 9) O reconhecimento célula-célula pode ocorrer via Caderina. Fale sobre essa família, sua importância e seu mecanismo de ação.
- 10) Diferencie as caderinas das selectinas.
- 11) Quais são os dois tipos de sinalização celular em procariotos? Fale sobre eles.
- 12) Diferencie a sinalização celular em procariotos de eucariotos.
- 13) Quais são os principais módulos de sinalização celular em eucarioto?
- 14) Diferencie o processamento celular rápido do lento. (cite os 4 tipos principais)
- 15) Explique os quatro tipos de receptores celulares.
- 16) Quais são os 3 tipos de receptores de superfície?
- 17) Como a célula controla o ciclo celular em prol da diminuição de erros? Fale sobre os pontos de verificação.
- 18) Qual a importância da Cdk e da ciclina no ciclo celular? A concentração da ciclina permanece constante ao decorrer do ciclo?
- 19) Quais fatores podem controlar o ciclo celular de forma negativa?
- 20) Relacione citoesqueleto e ciclo celular, falando sobre a importância dos diferentes filamentos do citoesqueleto no ciclo celular (mitose e citocinese).
- 21) Qual a principal diferença entre a citocinese de mamíferos e de plantas?
- 22) Qual a função da p53 no ciclo celular? Relacione com o câncer.